Thymelaeaceae africanae.

Von

E. Gilg.

Peddiea Harv. in Hook., Journ. of Bot. 1840. 2. p. 266.

P. Zenkeri Gilg n. sp.; glaberrima; foliis membranaceis, magnis, nitidulis, lanceolatis, apice subacuminatis, apice ipso rotundatis, basi sensim in petiolum brevem cuneatim angustatis, nervis lateralibus atque venis anguste vel angustissime reticulatis tenuibus utrinque manifeste prominentibus; bracteis ad basin pedunculi linearibus, confertis, demum caducis; pedunculo brevissimo 7—9 mm longo pedicellis saepius breviore, 7—10-floro; pedicellis tenuibus quam flores brevioribus; floribus 4-meris; receptaculo cylindrico; sepalis 4 brevibus ovato-triangularibus receptaculo 6—7-plo brevioribus, margine manifeste sericeo-tomentosis. — Cetera generis.

Blätter 11—13 cm lang, 4—5 cm breit. Blattstiel 4—5 mm lang. Bracteen 1,3—1,5 cm lang, ca. 3 mm breit. Blütenstiel 4—6 mm lang. Blütenstielchen 6—7 mm lang. Receptaculum 6—7 mm lang, ca. 2,5 mm dick.

Kamerun, Yaúndestation (Zenker n. 242, im März 1890 blühend).

Steht zweifellos der *P. parviflora* Hook. nahe, unterscheidet sich jedoch von derselben leicht durch die viel größeren und mit durchaus verschiedener Nervatur versehenen Blätter, die kurzen Blütenstiele und das längere und dünnere Receptaculum.

P. longipedicellata Gilg n. sp.; glaberrima; foliis membranaceis, magnis, lanceolatis, apice rotundatis, basi subsensim in petiolum brevem angustatis, nervis lateralibus atque venis remote obsoleteque reticulatis, tenuissimis sed utrinque distincte prominentibus; bracteis ad basin pedunculi caducissimis; pedunculo elongato 2,5—3 cm longo pedicellis aequilongo vel iis paullo breviore, 5—8-floro; pedicellis tenuibus quam flores 1,5-plo longioribus; floribus 5-meris; receptaculo cylindrico valido, crasso; sepalis 5 brevibus late ovatis rotundatis receptaculo 4—4,5-plo brevioribus, margine parce vel parcissime pubescentibus. — Cetera generis.

Blätter 6—15 cm lang, 2—4 cm breit. Blattstiel ca. 2 mm lang. Blütenstielchen 1,8—2 cm lang. Receptaculum ca. 1,2 cm lang, 5 mm dick.

Nyassaland (BUCHANAN n. 536 — blühend).

Blätter denen von *P. Zenkeri* Gilg sehr ähnlich, in den Blütenmerkmalen von jener dagegen weit geschieden.

P. longiflora Engl. et Gilg n. sp.; glaberrima; foliis membranaceis, magnis, nitidulis, lanceolatis, apice subacuminatis, apice ipso saepius acutiusculis vel subrotundatis, basi sensim in petiolum brevem sed conspicuum cuneatim angustatis, nervis lateralibus atque venis angustissime reticulatis tenuissimis sed utrinque distincte prominentibus; bracteis ad pedunculi basin confertis obovato-lanceolatis, postremo distantibus, saepius persistentibus; pedunculo pedicellis longiore 10—12-floro; pedicellis tenuissimis floribus brevioribus; floribus 4-meris; receptaculo cylindrico, terete, elongato, tenui; sepalis 4 brevibus ovato-triangularibus receptaculo cr. 8-plo brevioribus, margine subglabris vel brevissime ciliatis. — Cetera generis.

»Strauch.« Blätter 8—17 cm lang, 3—5 cm breit. Blattstiel 6—7 mm lang, verdickt. Bracteen 1,2—1,3 cm lang, 3—4 mm breit, meist chlorophyllgrün gefärbt. Blütenstiel 2—2,2 cm lang. Blütenstielchen 1,1—1,2 cm lang. Receptaculum 1,4—1,5 cm lang, 2—3 mm dick. »Blüten grün.«

Togo, Bismarckburg, Bachbusch bei Ketschenke (BÜTTNER n. 220, im September blühend), Wasserbusch zwischen Jegge und Konkoa (BÜTTNER n. 481, im Juli blühend), Busch nach Assuma (BÜTTNER n. 287, im October blühend).

Ist durch die großen, membranösen Blätter und die lange Blüte leicht von den übrigen Arten der Gattung zu trennen.

Gnidia Linn., Syst. nat. ed. II. p. 22.

G. Holstii Engl. et Gilg n. sp.; caule densissime ramoso, longitudinaliter sulcato, glabro; foliis alternantibus, lineari-lanceolatis, acutis vel acutissimis, sessilibus, dense fusco- vel flavescenti-pilosis, demum glabrescentibus, coriaceis, pungentibus, nervo in sicco inconspicuo; floralibus aequalibus, involucro nullo, florum $^4/_5$ longitudine adaequantibus; floribus terminalibus vel axillaribus, solitariis; floribus 4-meris; receptaculo terete brevi, densissime sericeo-tomentoso, calyce cr. 3-plo longiore; sepalis ovatis acutiusculis, extrinsecus sericeis, intus glabris; petalis lineari-lanceolatis, sepalorum $^1/_2$ longitudine paullo superantibus.

Struthiola Holstii Engl. in ENGLER's Jahrb. XVII. 165 (nomen!).

Blätter 6—8 mm lang, 1,5—2 mm breit. Receptaculum 6—7 mm lang, 1 mm dick. Kelchblätter 2—2,5 mm lang.

Usambara, Mlalo, hohe Regionen (HOLST n. 252, im December 1891 blühend).

Steht der *G. nodiflora* Meisn. aus Natal sehr nahe, unterscheidet sich aber leicht von derselben infolge ihrer spitzen, starren, stechenden Blätter und der einzelnstehenden, kleineren Blüten.

G. chrysantha Gilg n. sp.; caule erecto simplici, glabro; foliis remotis, linearibus, subacerosis, acutissimis, glaberrimis, involucralibus 7—8 late ovatis, superne longe acuminatis, verosimiliter coloratis, bracteiformibus, floribus multo brevioribus; capitulis multifloris (40—50); floribus 4-meris; receptaculo gracili terete elongato tenui, pilis minimis laxe asperso, calyce 4—5-plo longiore; sepalis ovatis, acutis, extrinsecus parcissime pilosis, intus glabris; petalis 0.

Arthrosolen chrysanthus H. Gf. Solms Msc. in Herb. Berol.

Blätter 1,8—2,2 cm lang, ca. 1,5 mm breit. Involucralblätter 1—1,2 cm lang, ca. 6 mm an der Basis breit. Receptaculum 1,3—1,4 mm lang, 3/4 mm dick. Kelchblätter ca. 3 mm lang, an der Basis 1 mm breit.

Cordofan-Sennaar, Dali-Sennaar, an den Nilkatarakten (Cienkowsky n. 161, im April 1848 blühend).

Steht der im Nyassaland sehr verbreiteten *G. flava* (Rendle) Gilg nahe, unterscheidet sich jedoch von dieser durch längere, schmalere Blätter, breitere und mit langer Spitze versehene Involucralblätter und größere Blüten.

G. stenosiphon Gilg n. sp.; rhizomate crasso lignoso subterraneo; caulibus florigeris numerosis stricte erectis, 20—25 cm altis; foliis remotis, linearibus, acutiusculis, glaberrimis, involucralibus 10—12 oblongis acuminatis, pungentibus, viridibus, floribus paullo longioribus; capitulis multifloris (40—60); floribus 4-meris; receptaculo filiformi, glaberrimo, elongato, calyce ca. 3-plo longiore; sepalis oblongis, acutiusculis, glaberrimis; petalis 0.

Blätter 1,2—1,4 cm lang, 1,5—2 mm breit. Involucralblätter 1,2—1,3 cm lang, 5 mm an der Basis breit. Receptaculum ca. 1 cm lang, kaum 1/2 mm dick. Kelchblätter ca. 3—3,5 mm lang, an der Basis 1,5 mm breit.

Dar-Fertit, Sumpfniederung am Char Okilleah, westlich vom Pango (Schweinfurth, Ser. III. 113, im Januar 1871 blühend).

Steht ebenfalls der *G. flava* (Rendle) Gilg nahe, unterscheidet sich jedoch von derselben, ebenso wie von *G. chrysantha* Gilg, durch die kleineren, völlig kahlen Blüten mit fadendünnem Receptaculum und die längeren, zahlreicheren Involucralblätter.

G. ignea Gilg n. sp.; caulibus florigeris stricte erectis, simplicibus, ca. 20 cm altis; foliis remotis, linearibus, acutis, glaberrimis, involucralibus 12—14 ovatis longe acuminatis pungentibus, viridibus, flores aequantibus vel iis paullo longioribus; capitulis multifloris (30—40); floribus 4-meris, »igneis«; receptaculo filiformi, parce et brevissime piloso, elongato, calyce subtriplo longiore; sepalis ovato-oblongis acutis, extrinsecus puberulis, intus glaberrimis; petalis 0.

Blätter 1,7—1,9 mm lang, ca. 1,5 mm breit. Involucralblätter, 1,1—1,2 cm lang, an der Basis 3—4 mm breit. Receptaculum ca. 1,1 cm lang, ca. 1/2 mm dick. Kelchblätter ca. 3 mm lang, 2 mm an der Basis breit.

Ostafrikanisches Seengebiet, Boze am Ugalla Fluss (Böhm n. 48 a, im September 1881 blühend).

Am nächsten mit *G. stenosiphon* Gilg verwandt, unterscheidet sie sich von derselben durch die schmaleren, lang zugespitzten, zahlreicheren Involucralblätter von der Länge der Blüten und die »brennend rote« Farbe der letzteren.

G. rubrocincta Gilg n. sp.; rhizomate crasso lignoso subterraneo ascendente; caulibus florigeris numerosis stricte erectis, simplicibus, 10—17 cm altis, tenuibus; foliis remotis linearibus, apice subrotundatis, planis, glaberrimis, rubro-marginatis, involucralibus 6—7 ovatis acuminatis, tenuibus, sub anthesi recurvatis, viridibus, margine rubro-cinctis, floribus subaequilongis; capitulis 15-floris; floribus (verosimiliter rubris vel igneis) 4-meris; receptaculo filiformi, gracili, terete, brevi, dense brevissime fusco-piloso, calyce 3—4-plo longiore; sepalis ovato-oblongis, dorso parce fusco-pilosis, intus glabris; petalis manifeste evolutis obovatis, superne concaviusculis, modice incrassatis, sepalorum $^2/_3$ longitudine adaequantibus.

Blätter 1,1—1,3 cm lang, 2—2,5 mm breit. Involucralblätter ca. 8 mm lang, an der Basis ca. 4 mm breit. Receptaculum 7—8 mm lang, kaum $^3/_4$ mm dick. Kelchblätter 1,5—2 mm lang, an der Basis 1—1,3 mm breit.

Oberes Kongogebiet, am Quango, $10^1/_2{}^0$ s. Br. (Pogge n. 209, im September 1876 blühend).

Durch die wenigblütigen Köpfchen und die Beschaffenheit der Involucralbracteen von allen übrigen Arten dieser Gruppe scharf geschieden.

G. stenophylla Gilg n. sp.; rhizomate brevi crasso, humili, ascendente; caulibus florigeris numerosis superne ramosis, 25—40 cm altis, glabris; foliis dense confertis, acerosis, pungentibus, glaberrimis, involucralibus 6—9 lanceolatis, pallidis, ± longe acuminatis, florum $^2/_5$ adaequantibus; capitulis 10—15-floris; floribus 4-meris »pallide-flavescentibus«; receptaculo terete elongato densissime breviter albido-piloso, calyce 4—5-plo longiore; sepalis ovatis subrotundatis, extrinsecus dense pilosis, intus glabris; petalis linearibus membranaceis, glabris, sepalorum $^2/_5$ alt. superantibus.

»Niederer Halbstrauch«. Blätter 1,3—1,5 cm lang, 0,7—0,9 mm breit. Involucralblätter 6 mm lang, 2,5 mm breit. Receptaculum ca. 1,1 cm lang, kaum $^3/_4$ mm dick. Kelchblätter 2—2,5 mm lang, 1,2—1,4 mm breit.

Usambara, Kwa Mshuza, auf trockenen Grasflächen im Steppenbusch, 1570 m ü. M. (Holst n. 8963, im August 1893 blühend).

Durch die langen Nadelblätter von allen Arten dieser Gruppe aufs beste charakterisiert.

G. Poggei Gilg n. sp.; radice quam caulis non crassiore fusiformi; caule erecto 50—60 cm alto, valido, superne valde ramoso, glaberrimo; foliis lineari-acerosis, glaberrimis, acutis, involucralibus 5—6 late ovatis, apiculatis, flavidis vel aureis, membranaceis, flores subadaequantibus; capitulis multifloris (30—40); floribus 4-meris; receptaculo gracili terete, elongato, tenui, glaberrimo,

calyce 5—6-plo longiore; sepalis late ovato-triangularibus, acutis, glaberrimis; petalis 0.

Blätter 6—7 mm lang, 1—1,5 mm breit. Involucralblätter 7—8 mm lang, fast ebenso breit. Receptaculum 6—7 mm lang, ca. $^3/_4$ mm dick. Kelchblätter 1,2—1,5 mm lang, 1 mm breit.

Oberes Kongogebiet, am Quango, $10^1/_2°$ s. Br. (Pogge n. 208, im September 1876 blühend).

Schon durch ihren in dieser Gruppe sehr auffallenden Wuchs, ferner durch die breiten, dünnen, nur mit einem kleinen Spitzchen versehenen Involucralblätter ausgezeichnete Art.

G. macrorrhiza Gilg n. sp.; rhizomate crasso, lignoso, subterraneo, ascendente; caulibus florigeris numerosissimis, stricte erectis, simplicibus, 10—17 cm altis, gracilibus; foliis remotis oblongis, apice acutiusculis, basin versus subsensim angustatis, glaberrimis, membranaceis, 3-nerviis, involucralibus 4—5 late ovatis, apice acutiusculis, membranaceis, viridibus, sub anthesi erectis, florum $^3/_5$ adaequantibus; pedunculo aphyllo 1,5—4 cm longo; capitulis 15—20-floris; floribus 4-meris; receptaculo terete gracili glaberrimo calyce vix triplo longiore; sepalis ovatis, glabris; petalis obovatis superne manifeste incrassatis atque concaviusculis, rotundatis, sepalorum $^1/_2$ vix adaequantibus.

Blätter 1,2—1,3 cm lang, 4—5 mm breit. Involucralblätter 7—8 mm lang, 4—5 mm breit. Receptaculum ca. 1 cm lang, dünn, kaum $^3/_4$ mm dick. Kelchblätter ca. 4 mm lang, 2 mm breit.

Angola, Malandsche (v. Mechow n. 202, im August 1879 blühend).

Durch die kahlen Blüten, die Länge des Receptaculums und der Kelchblätter und durch die Breite der Blätter sehr gut charakterisierte Art.

G. Mittuorum Gilg n. sp.; rhizomate (usque ad 2,5 cm) crasso, lignoso, subterraneo, ascendente; caulibus florigeris stricte erectis, simplicibus, 10—25 cm altis, gracilibus, glaberrimis; foliis oblongis vel saepius obovato-oblongis, membranaceis, glaberrimis, apice acutiusculis, basin versus sensim angustatis, involucralibus 3—4 late ovatis, viridibus, membranaceis, apice subrotundatis, sub anthesi erectiusculis, florum $^2/_5$ vix adaequantibus; pedunculo aphyllo 1,5—3,5 cm longo; capitulis 7—10-floris; floribus 4-meris, »brunneo-flavescentibus«; receptaculo terete, gracili, glaberrimo, calyce 3—4-plo longiore; sepalis ovatis, glabris; petalis obovato-oblongis, membranaceis, rotundatis, sepalorum $^1/_2$ adaequantibus vel paullo superantibus.

Blätter 1,5—2 cm lang, 5—8 mm breit. Involucralblätter 5 mm lang, 5—6 mm breit. Receptaculum 9—10 cm lang, ca. 1 mm dick. Kelchblätter ca. 3 mm lang, 1,5—2 mm breit.

Ghasalquellengebiet, im Lande der Mittu, Deragoh (Schweinfurth n. 2850, im Januar 1870 blühend), südlich von Deragoh (Schweinfurth n. 2826, im Januar 1870 blühend), bei Reggo (Schweinfurth n. 2790, im

Januar blühend); Dar-Fertit, Dem Adlau, am Dschih (SCHWEINFURTH Ser. III. n. 114, im Februar 1871 blühend).

Unterscheidet sich von der nahestehenden *G. macrorrhiza* Gilg durch größere Blüten, kürzere Involucralblätter und kürzere Kelchblätter.

G. Schweinfurthii Gilg n. sp.; caulibus florigeris (verosimiliter ex rhizomate crasso abeuntibus) erectis, superne valde ramosis, 30—50 cm altis, validis, glaberrimis; foliis remotis lanceolatis, planis, glaberrimis, 3-nerviis, sed nervis lateralibus obsoletis, apice acutiusculis, basin versus subsensim angustatis, involucralibus 4—5 latissime ovatis, coloratis, membranaceis, apice rotundatis, sub anthesi erecto-patentibus, florum $1/2$ longitudine adaequantibus; pedunculo aphyllo 1—2 cm longo; capitulis 15—25-floris; floribus 4-meris »brunneo-flavescentibus, rubescentibus«; receptaculo terete, gracili, densissime sed brevissime piloso, calyce 4—5-plo longiore; sepalis ovatis, breviter pilosis; petalis parvis, oblongis vel lanceolatis, membranaceis, glabris, sepalorum $1/4$ longitudine subadaequantibus.

Blätter 1,3—1,5 cm lang, 3—4 mm breit. Involucralblätter 6—7 mm lang, am Grunde ebenso breit. Receptaculum 8—9 mm lang, ca. $4/5$ mm dick. Kelchblätter 2—2,5 mm lang, 1,5 mm breit.

Ghasalquellengebiet, im Lande der Bongo, am Sabbi in Waldlichtungen (SCHWEINFURTH n. 2851, im Januar 1870 blühend).

Eine ausgezeichnete, von allen benachbarten leicht zu trennende Art.

G. Buchananii Gilg n. sp.; rhizomate crasso, lignoso, subterraneo, ascendente; caulibus florigeris numerosis stricte erectis, superne valde ramulosis, 30—40 cm altis, validis; foliis remotis lanceolato-linearibus, apice subrotundatis, planis, glabris, ad basin sensim cuneatim-angustatis, involucralibus 5—6-ovatis, apice rotundatis, membranaceis, verosimiliter coloratis, sub anthesi erectis, florum $2/3$ vix adaequantibus; pedunculo aphyllo 2—4,5 cm longo; capitulis 15—20-floris; floribus 4-meris; receptaculo terete, gracili, parce et brevissime cano-piloso, calyce cr. 4-plo longiore; sepalis anguste ovatis, dorso parce cano-pilosis, intus glabris; petalis ovatis, modice incrassatis, rotundatis, glabris, sepalorum $1/2$ longitudine superantibus.

Blätter 1,8—2,3 cm lang, 2—2,4 mm breit. Involucralblätter 6—7 mm lang, 5—6 mm breit. Receptaculum ca. 1,1 cm lang, 1 mm dick. Kelchblätter 2—2,5 mm lang, 1,5 mm breit.

Nyassaland (BUCHANAN n. 125 und 179), Blantyre (Herb. Dewèvre).

Sambesegebiet, Shibisa to Tsinmuze, 700—1300 m ü. M. (KIRK, im September 1859 blühend).

Auf den ersten Blick der *G. involucrata* Steud. sehr ähnlich, aber von dieser außer anderem durch den deutlichen, langen, unbeblätterten Blütenstiel verschieden.

G. leiantha Gilg n. sp.; caulibus florigeris (verosimiliter ex rhizomate crasso abeuntibus) stricte erectis, saepius a basi ramu-

losis, 15—30 cm altis, validis, glaberrimis; foliis modice dense confertis lanceolato-linearibus, planis, glaberrimis, 3-nerviis, sed nervis lateralibus obsoletis, apice acutiusculis, basin versus subsensim angustatis, involucralibus 4—5 late ovatis, membranaceis, coloratis, apice rotundatis, sub anthesi erecto-patentibus, flores longitudine subadaequantibus; pedunculo aphyllo 1—2,5 cm longo; capitulis 8—12-floris; floribus 4-meris; receptaculo terete, gracili, brevi, glaberrimo, laevi, calyce 3—4-plo longiore; sepalis ovatis, glabris; petalis oblongis, glabris, modice incrassatis, sepalorum $^1/_2$ longitudine paullo superantibus.

Blätter 8—15 mm lang, 2—2,5 mm breit. Involucralblätter ca. 8 mm lang, 6—7 mm breit. Receptaculum ca. 8 mm lang, ca. $^3/_4$ mm dick. Kelchblätter 2—2,5 mm lang, 1,5 mm breit.

Ostafrikanisches Seengebiet, Tschaia-See in Uniamwesi (Stuhlmann n. 433, im August 1890 blühend).

Durch die schmalen Blätter, den deutlichen Blütenstiel, das kahle und kurze Receptaculum aufs beste von der ihr habituell sehr ähnlichen *G. involucrata* Steud. verschieden.

G. Oliveriana (Vatke) Engl. et Gilg n. sp.; radice atque rhizomate crassis lignosis subterraneis ascendentibus; caulibus florigeris numerosis simplicibus stricte erectis, monocephalis, »20—35 cm altis«; foliis dense confertis linearibus vel lineari-acerosis, acutissimis, sessilibus, pungentibus, glaberrimis, involucralibus 6—8 ceteris paullo brevioribus sed multo latioribus, ovato-oblongis, viridibus, apice acutis, sessilibus, glabris vel rarius subciliatis, florum $^1/_2$—$^3/_5$ longitudine adaequantibus; pedunculo aphyllo nullo; capitulis 20—30-floris; floribus »aurantiacis« vel »rubris«, 4-meris; receptaculo terete elongato, densissime longe sericeo-tomentoso, calyce cr. 4-plo longiore; sepalis ovatis vel potius late ovatis, dorso sericeis, intus glabris; petalis tenuissime membranaceis, (flavescentibus?), lineari-filiformibus, sepalorum $^1/_5$ longitudine vix adaequantibus.

Lasiosiphon Oliveri Vatke msc.

Kandua nom. vern.

Blätter 1,6—1,9 cm lang, 1,7—2,5 mm breit. Involucralblätter ca. 1,1 cm lang, 4 mm breit. Receptaculum 1,5—1,6 cm lang, 1 mm dick. Kelchblätter 3—4 mm lang, 3—3,5 mm breit.

Angola, Malandsche (v. Mechow n. 325, im November und December 1879 blühend).

Oberes Congogebiet, Kitamba-Sumpf, Quango-Niederung, »an wenigen Stellen die Wiesen davon getupft« (Buchner n. 676, im December 1880 blühend); am Quango 10$^1/_2$° s. Br. (Pogge n. 210 und 211, im September blühend), Mukenge (Pogge n. 1414, im November 1881 blühend).

Ganz ausgezeichnete Art, keiner anderen wirklich nahestehend.

G. apiculata (Oliv.) Gilg.

Unter dem Namen *G. involucrata* Steud. var. *apiculata* Oliv. wurde von Oliver in Trans. Linn. Soc. XXIX. p. 143 eine Pflanze beschrieben und abgebildet, welche von Speke und Grant im ostafrikanischen Seengebiet (Madi) gesammelt worden war. Die Exemplare waren ohne Blüten gefunden, so dass Oliver selbst die Sicherheit seiner Bestimmung anzweifelt und vermutet, dass es sich hier um eine neue Art handeln könne. Und in der That kann hierüber, wie das sehr zahlreiche mir vorliegende Material beweist, kein Zweifel bestehen, denn bei unserer Art sind die Blätter starr, stechend, nicht wie bei *G. involucrata* weich und mehr oder weniger abgerundet, die Involucralblätter, welche dort nur zu vieren vorhanden und rundlich eiförmig ausgebildet sind, finden sich hier starr und in eine lange Spitze ausgezogen und zu 6—9 zusammenstehend. Während bei jener endlich die Blüten nur sehr schwach behaart sind, erscheinen dieselben hier von ziemlich dichten Seidenhaaren überzogen. — Im übrigen ist die Oliver'sche Diagnose nur in einem Punkte zu ändern. Wie auch der Zeichner seiner Tafel schon ganz richtig wiedergegeben hat, ist nämlich hier das blühende Köpfchen nicht mit einem blattlosen Stiele versehen, sondern die Laubblätter reichen bis dicht an die Hüllblätter desselben heran. Die oberen Blätter fallen aber hier, wie überhaupt bei sehr vielen *Thymelaeaceae*, schon sehr frühzeitig, bald nach der Blütezeit ab, so dass dann das Köpfchen häufig ziemlich lang gestielt erscheint.

G. apiculata (Oliv.) Gilg ist mir von folgenden Standorten bekannt:

Ostafrikanisches Seengebiet, Madi (Speke et Grant).

Ghasalquellengebiet, Land der Niamniam, am Gumango bei Bendo's Dorf im Steppengrase (Schweinfurth n. 3901, im Juni 1870 blühend).

Massaihochland, Kitui in Ukamba, an sterilen Orten (Hildebrandt n. 2807, im Juni 1877 blühend).

Oberes Kongogebiet, Katanga (Herb. Dewèvre).

Massaisteppe, Wadiboma (Fischer n. 540, im August blühend).

Kilimandscharo, unteres Marangu, 1000—1500 m ü. M. (H. Meyer n. 55, im Juli 1887 blühend), in der Steppe, 1200 m ü. M. (Volkens n. 535, im Juli blühend), auf grasigen sandigen Hügeln, in allen Landschaften östlich Marangu häufig, 1400—1500 m ü. M. (Volkens n. 371, im Juni blühend).

Usambara, Kwa Mshuza, in trockenen Grasflächen des Hochwaldes (Holst n. 9112, im August blühend).

Nyassaland (Buchanan n. 89 und Whyte).

Von *G. microcephala* Meisn., zu welcher diese Pflanze von Rendle (Plant. Whyte.) gezogen wird, ist dieselbe weit verschieden!

G. deserticola Gilg n. sp.; caule valido, lignoso, valde ramoso, longitudinaliter striatulo, glabro; foliis modice confertis oblongis, planis brevibus, subcoriaceis, hispidulis, apice basique acutis, involucralibus 6—8 ceteris longioribus latioribusque coloratis dense breviter velutinis, florum $^2/_5$ longitudine adaequantibus; pedunculo aphyllo brevissimo, vix 2—3 mm longo; capitulis 5—7-floris; floribus 5-meris; receptaculo terete elongato, densissime longe flavescenti-sericeo, calyce cr. 4-plo longiore; sepalis oblongis vel ovato-oblongis, dorso velutinis, intus glabris; petalis omnino nullis.

Blätter 6—7 mm lang, 2,5—3 m breit. Involucralblätter 7—9 mm lang, ca. 4 mm breit. Receptaculum 1,6—1,7 mm lang, 1 mm dick. Kelchblätter 4—4,5 mm lang, 3 mm breit.

Carroogebiet, Hantam-Gebirge (Meyer), Grootsriviers, Carroo (Mundt et Maire, im März 1819 blühend).

Steht in manchen Punkten der *G. polycephala* (C.A. Mey.) nahe, unterscheidet sich aber von derselben sofort durch die breiten, lederartigen, dichtgestellten Blätter.

G. dichotoma Gilg n. sp.; caule valido, iterum atque iterum dichotome ramoso, glabro vel superne pilosiusculo; foliis oppositis et decussatis remotis, brevibus, oblongis vel lanceolato-oblongis, subcoriaceis, glaberrimis, sessilibus, apice basique subrotundatis, involucralibus ceteris longioribus latioribusque viridibus parcissime pilosiusculis florum cr. $1/2$ longitudine adaequantibus; pedunculo aphyllo 1,5—2 cm longo; capitulis 4—6-floris; floribus 4-meris; receptaculo terete elongato, dense albido-piloso, calyce 3-plo longiore; sepalis lanceolatis usque lineari-lanceolatis, dorso velutinis, intus glabris; petalis glabris usque ad basin bipartitis, lobis incrassatis linearibus sepalorum $2/3$ adaequantibus.

Blätter 7—8 mm lang, 1,5 mm breit. Involucralblätter 1—1,2 cm lang, 3—4 mm breit. Receptaculum 1,5—1,6 cm lang, kaum 1 mm dick. Kelchblätter 4—5 mm lang, ca. 1,5 mm breit.

Carroogebiet (?), Hangklipps (?) (Mundt et Maire, im Nov. 1820 und Juli 1821 blühend).

Steht der *G. deserticola* habituell sehr nahe, ist aber von ihr durch die schmäleren Blätter, die Vierzähligkeit der Blüten und die auffallend großen bis zum Grunde geteilten Blumenblätter verschieden.

Diese Pflanze ist in mehrfacher Beziehung hochinteressant. Sie gehört ohne Zweifel in die Verwandtschaft von *G. polycephala*, welche aber 5-zählig und blumenblattlos ist. Bei ihr zeigt es sich recht deutlich, dass eine generische Trennung von *Gnidia*, *Lasiosiphon* und *Arthrosolen* eine Unmöglichkeit ist, wenn auf eine einigermaßen naturgemäße Einteilung Gewicht gelegt wird!

Die Verzweigung dieser Pflanze ist ebenfalls sehr auffallend. Jeder Zweig schließt mit einem Blütenköpfchen ab, welches von breiten Hüllblättern umgeben ist. Innerhalb derselben entstehen nun stets 2 Fortsetzungssprosse, welche sehr rasch weiterwachsen und gegenständige Blätter tragen. An ihren Abgangspunkten bleiben aber stets die Quirle der breiten Involucralblätter stehen, welche nach erfolgtem Abfall der Blüten und Früchte ganz wie Laubblätter erscheinen und dadurch den eigenartigen Habitus dieser Pflanze bedingen.

G. lamprantha Gilg n. sp.; caule erecto valido, superne valde ramoso, multicipiti, densissime longe sericeo-velutino; foliis oblongis vel ovali-oblongis apice acutis vel breviter apiculatis, basi subsensim in petiolum brevissimum attenuatis, membranaceis, dense breviter candido-sericeis, involucralibus 7—10 ovatis, densissime candido-sericeis, inferne paullo imbricatis sub anthesi patentibus florum $3/4$ longitudine adaequantibus; pedunculo aphyllo nullo; capitulis 50—70-floris; floribus 5-meris; receptaculo terete elon-

gato, densissime longe flavescenti-sericeo calyce cr. 3-plo longiore; sepalis ovatis rotundatis extrinsecus sericeis, intus glabris; petalis tenuissime membranaceis, flavescentibus, lanceolatis vel lineari-lanceolatis.

Lasiosiphon lampranthus Gilg. msc.

Blätter 2,8—3,3 cm lang, 9—12 mm breit. Involucralblätter 7—8 mm lang, 4—6 mm breit. Receptaculum 8—9 mm lang, 1 mm dick. Kelchblätter 3—3,5 mm lang, 2 mm breit.

Ostafrikanisches Seengebiet, Karague (1300 m ü. M.) (Stuhlmann n. 1979 und 3204, im Februar und April 1891 und 1892 blühend).

Verwandt mit *G. glauca* (Fres.), aber von derselben durch die stark behaarten Blätter und die kurzen Involucralblätter verschieden.

G. polyantha Gilg n. sp.; caule erecto ramoso parce piloso; foliis modice remotis subsessilibus, oblongis vel ovalibus usque ovatis planis, utrinque dense pilosis, quinquenerviis, nervis lateralibus saepius ± obsoletis, saepius manifeste prominentibus; foliis involucralibus dense confertis euphylloideis sed densius sericeo-tomentosis capitulo multifloro (30—40) pulcherrimo multo brevioribus; pedunculo aphyllo nullo; floribus 5-meris; receptaculo subfiliformi terete elongato, densissime sericeo, calyce subquadruplo longiore; sepalis extrinsecus dense sericeis, oblongo-lanceolatis; petalis punctiformibus sed manifeste conspicuis, flavis vel aureis, tenuibus, membranaceis, sepalorum vix $1/8$ adaequantibus.

Lasiosiphon polyanthus Gilg msc.

Blätter 2,5—3,5 cm lang, 8—13 mm breit. Receptaculum 2,5—2,7 cm lang, kaum 1 mm dick. Kelchblätter 6—7 mm lang, an der Basis ca. 2 mm breit. Blumenblätter etwa $4/5$ mm lang und ebenso breit.

Natal, Sattel zwischen Iggakaucu und Baziya, 800—1000 m ü. M. (Baur n. 646, im Juni blühend).

Steht in Verwandtschaft mit *G. anthylloides* (L. f.) Gilg und *G. calocephala* (C. A. Mey.) Gilg, unterscheidet sich aber von beiden leicht durch das lange dünne Receptaculum, die deutlich entwickelten, allerdings winzigen Petalen und die breiten, 5nervigen Blätter. — Sie bilden einen ausgezeichneten Beweis für die Notwendigkeit der Zusammenziehung von *Gnidia* und *Arthrosolen*, denn die 3 verwandten Arten verhalten sich folgendermaßen: *G. polyantha* Gilg hat deutlich entwickelte Blumenblätter, *G. anthylloides* (L. f.) Gilg teils nur sehr undeutlich ausgebildete, teils fehlen dieselben sogar; bei *G. calocephala* (C. A. Mey.) Gilg sind überhaupt nie Blumenblätter vorhanden!

G. Emini Engl. et Gilg n. sp.; caule valido, superne valde ramoso, 30 cm et ultra alto, glabro; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, rigide membranaceis, glaberrimis, apice basique subrotundatis brevissime petiolatis, involucralibus 4—5 late ovatis, inaequilongis, exterioribus manifeste brevioribus, tenuiter membranaceis, persistentibus, late imbricatis, rotundatis, sub anthesi erectis et subclausis, florum $2/3$ subaequantibus; pedunculo aphyllo brevi 4—6 mm longo; capitulis 5—8-floris; floribus 5-meris, »aurantiacis«; receptaculo terete elongato, densissime sericeo-tomentoso, calyce cr. 2,5-plo longiore; sepalis obovato-oblongis, intus

glabris, extrinsecus densissime sericeis; petalis tenuissime membranaceis, pallide-flavescentibus, linearibus, sepalorum $^3/_4$ longitudine adaequantibus.

Lasiosiphon Emini Engl. et Gilg msc.

Blätter 2,5—3,5 cm lang, 7—10 mm breit. Involucralblätter 1—1,1 cm lang, 7—8 mm breit. Receptaculum 1,3—1,5 mm lang, ca. 1,5 mm dick. Kelchblätter 5—6 mm lang, ca. 3 mm breit.

Massaisteppe, Wald westlich Jrangi (4° 54′ n. Br.) (STUHLMANN n. 4224, im Juni 1892 blühend).

Habituell der *G. socotrana* (Balf. fil.) Gilg sehr nahestehend, aber außer anderem vor allem durch die sehr deutlich entwickelten Blumenblätter von jener getrennt.

G. Fischeri Engl. et Gilg n. sp.; caule superne valde ramoso, multifloro, glabro; foliis (superioribus) oblongis, rigide membranaceis vel subcoriaceis, glaberrimis, acutiusculis, basi subrotundatis, brevissime petiolatis, involucralibus 4—5 suborbiculatis, sed manifeste latioribus quam longioribus, tenuiter membranaceis, late imbricatis, persistentibus, sub anthesi erecto-patentibus, florum $^5/_6$ adaequantibus; pedunculo aphyllo 4—7 mm longo; capitulis 8—10-floris; floribus 5-meris; receptaculo terete elongato, densissime sericeo-tomentoso, calyce 3—4-plo longiore; sepalis anguste ovatis, intus glabris, extrinsecus densissime longe sericeis; petalis tenuissime membranaceis, linearibus, sepalorum $^1/_4$—$^1/_5$ longitudine adaequantibus; fructibus fusiformibus pilis valde elongatis sericeis obtectis.

Lasiosiphon Fischeri Engl. et Gilg msc.

(Obere) Blätter 1,5—2 cm lang, 4—5 mm breit. Involucralblätter 1,1—1,2 cm lang, 1,3—1,5 cm breit. Receptaculum ca. 1,2 cm lang, ca. 1 mm dick. Kelchbläter 3—3,5 mm lang, 2 mm breit. Früchte ca. 8 mm lang, 2 mm dick, von ca. 1 cm langen Seidenhaaren umhüllt.

Massaisteppe, Jrangi (FISCHER n. 542).

Gehört in die Verwandtschaft von *G. Emini*, unterscheidet sich aber von derselben sofort durch die viel breiteren, dünnhäutigen, während der Blütezeit sich öffnenden Involucralblätter und die viel kleineren Blüten.

G. Stuhlmanni Gilg n. sp.; caule valido, superne ramoso, 30 cm et ultra alto, glabro; foliis obovato-oblongis usque oblongis, membranaceis, glaberrimis, apice acutis vel brevissime apiculatis, basin versus sensim in petiolum brevem attenuatis, involucralibus 5—6 late ovatis, aequilongis, subcoriaceis, late imbricatis, persistentibus, rotundatis, sub anthesi erectis et subclausis, florum $^1/_2$ paullo superantibus; pedunculo aphyllo 1,5—2 cm longo; capitulis 7—10-floris; floribus 5-meris, »lateritiis«; receptaculo terete elongato, densissime longe sericeo-tomentoso, calyce 3—4-plo longiore; sepalis oblongis vel ovali-oblongis, intus glabris, extrinsecus densissime sericeis; petalis tenuissime membranaceis, pallide-flavescentibus, linearibus, sepalorum $^5/_6$ longitudine adaequantibus.

Lasiosiphon Stuhlmanni Gilg. msc.

Blätter 2,5—4 cm lang, 8—13 mm breit. Involucralblätter ca. 1 cm lang, 7—8 mm breit. Receptaculum 1,7—1,8 cm lang, 1,5 mm dick. Kelchblätter ca. 4 mm lang, 2,5—3 mm breit.

Usagara, Mpwapwa, 980 m ü. M. (Stuhlmann n. 248, im Juli 1890 blühend), Kidete (Stuhlmann n. 185, im Juli blühend).

Den beiden vorigen nahestehend, unterscheidet sie sich von denselben durch Blattform, kürzere, starre Involucralblätter und längere Blüten.

G. Vatkeana Engl. et Gilg n. sp.; frutex dense ramosus (ex Holst), glaber; foliis lanceolatis, membranaceis vel rigide membranaceis, junioribus pilosiusculis, demum glabris, apice subrotundatis, basin versus sensim in petiolum brevem attenuatis, involucralibus 4—5 ovato-oblongis, aequilongis, tenuiter membranaceis, post anthesin caducis, sub anthesi erecto-patentibus vel patentibus, extrinsecus brevissime sed dense pilosis, intus glabris vel glabrescentibus, apice acutis, sessilibus, florum $^4/_5$ subadaequantibus; pedunculo aphyllo 1,7—2,2 cm longo; capitulis 7—10-floris; floribus 5-meris, »aurantiacis«; receptaculo terete elongato, densissime longe sericeo-tomentoso, calyce 3—4-plo longiore; sepalis linearibus vel lanceolato-linearibus, intus glabris, extrinsecus sericeis; petalis brevissimis saepius gibberoso-prominentibus vel plerumque omnino nullis.

Lasiosiphon Vatkei Engl. in Engler's Jahrb. XVII. p. 167.

Lasiosiphon Hildebrandtii Vatke ex Engl. in Hochgebirgsflora trop. Afr. p. 310 (non Sc. Elliot).

»2—3 m hoher Strauch.« Blätter 2,5—3 cm lang, 5—10 mm breit. Involucralbracteen 1,3—1,6 cm lang, 5—6 mm breit. Receptaculum 1,7—1,8 cm lang, 1,5 mm dick. Kelchblätter 4—5 mm lang, 1,5—1,8 mm breit.

Usambara, Nyika-Steppe (Holst n. 2415, im März 1893 blühend), Lutindi, an trockenen Abhängen, 450 m ü. M. (Holst n. 3449, im August 1893 blühend), Mlalo, in Waldungen (?) (Holst n. 541, im April blühend).

Massaihochland, Kitui in Ukamba (Hildebrandt n. 2838, im Mai blühend), Wildnis zwischen Duruma und Teita (Hildebrandt n. 2369, im Januar 1877 blühend).

Eine außer anderm durch ihre locker gestellten Involucralblätter und die großen Blüten ausgezeichnet charakterisierte Art. — Ein ausgezeichneter Beweis für die Unhaltbarkeit der Gattung *Arthrosolen*, da bei einzelnen Exemplaren sich noch deutliche Spuren von Blumenblättern finden, während diese bei anderen sonst bis aufs kleinste völlig identischen Exemplaren absolut fehlen!

G. genistifolia Engl. et Gilg n. sp.; caule valido, superne parce ramoso, erecto, paucifloro, densissime flavescenti-piloso; foliis lanceolatis, membranaceis, apice acutis, basin versus sensim in petiolum brevissimum attenuatis, utrinque densissime pilis pallide-flavescentibus modice longis vestitis, involucralibus 6—7 lanceolato-linearibus, coloratis, densissime albido-pilosis,

valvatis sub anthesi erecto-patentibus vel subpatentibus, florum $^4/_5$ longitudine adaequantibus; pedunculo aphyllo 6—10 mm longo; capitulis 10—14-floris; floribus 5-meris; receptaculo terete elongato, densissime sericeo-tomentoso calyce cr. 3-plo longiore; sepalis lanceolato-linearibus linearibusve, extrinsecus densissime sericeis, intus glabris; petalis lineari-setaceis vel filiformibus, tenuissime membranaceis sepalorum $^3/_4$ vel $^4/_5$ longitudine adaequantibus.

Lasiosiphon genistifolius Engl. et Gilg msc.

Blätter 2,5—3 cm lang, 4—6 mm breit. Involucralblätter 1—1,1 cm lang, 2,5—3 mm breit. Receptaculum ca. 1 cm lang, $^3/_4$ mm dick. Kelchblätter 2,5—3 mm lang, 1—1,3 mm breit.

Angola, zwischen Sanza und Malandsche ($9^1/_2{}^\circ$ s. Br.) (Pogge n. 212, im October 1876 blühend).

Der *G. Vatkeana* nahestehend, aber durch die dichte Behaarung von Stengel und Blättern, die zahlreichen schmalen Involucralblätter und die kleinen Blüten aufs beste charakterisiert.

G. Hoepfneriana (Vatke) Gilg n. sp.; caule florigero stricte erecto, monocephalo, dense sericeo; foliis lanceolatis, membranaceis, dense vel superioribus densissime sericeo-tomentosis, apice basique acutis, subsessilibus, involucralibus ceteris brevioribus densissime sericeis ovato-lanceolatis vel lanceolatis florum $^3/_5$ longitudine adaequantibus; pedunculo aphyllo densissime sericeo 2,5—4 cm longo; capitulis 30—50-floris; floribus 5-meris; receptaculo terete elongato, densissime sericeo, calyce 4—5-plo longiore; sepalis obovato-oblongis, dorso velutinis, intus glaberrimis; petalis membranaceis oblongis glabris sepalorum $^2/_5$ longitudine adaequantibus.

Lasiosiphon Hoepfnerianus Vatke msc.

Blätter 2—2,5 cm lang, 3—4 mm breit. Involucralblätter 1,3—1,5 cm lang, ca. 4 mm breit. Receptaculum 1,6—1,7 cm lang, ca. 1 mm dick. Kelchblätter ca. 4 mm lang, 2 mm breit.

Damara-Namaland, Okahandya (Höpfner n. 40, im März 1883 blühend).

Von der nächstverwandten *G. Kraussiana* außer anderem durch die starkbehaarten Blätter und Stengel aufs beste geschieden.

G. djurica Gilg n. sp.; rhizomate crasso, subterraneo, ascendente; caulibus florigeris stricte erectis, simplicibus, monocephalis, densissime sed breviter albido-pilosis; foliis oblongo-lanceolatis, apice acutis, basi subsensim in petiolum brevissimum attenuatis, membranaceis, junioribus pilosiusculis, demum glabrescentibus vel glabris, involucralibus 10—13 subeuphylloideis, lanceolatis, inferne paullo imbricatis sub anthesi erectiusculis, utrinque densissime sericeo-velutinis, flores longitudine adaequantibus vel paullo superantibus; pedunculo aphyllo 6—8 cm longo, dense sericeo, capitulis 30—40-floris; floribus 5-meris, »citrinis, odoratis«; receptaculo terete elongato, densissime

breviter sericeo-vestito, calyce 3—4-plo longiore; sepalis ovatis vel ovalibus extrinsecus albido-velutinis, intus glabris; petalis sepalorum $^1/_3$ longitudine subadaequantibus tenuissime membranaceis, ± profunde bipartito-furcatis, lobis rarius inter sese illinitis, lineari-setaceis.

Lasiosiphon Kraussii Engl. in Hochgebirgsflora trop. Afr. 310 p. p. (non Meisner).

Lasiosiphon djuricus Gilg msc.

Blätter 2,7—3,3 cm lang, 7—8 mm breit. Involucralblätter 1,3—1,5 cm lang, 5—6 mm breit. Receptaculum 1,2—1,3 cm lang, kaum 1 mm dick. Kelchblätter ca. 3 mm lang, 1,8 mm breit.

Ghasalquellengebiet, Land der Djur, zwischen Kutschuk Alis gr. Seriba und dem Wau-Fluss im Walde nach vollendetem Steppenbrande büschelweise hervorsprossend (Schweinfurth Ser. III. n. 116 und 117, im December und April 1870 blühend), in Dar-Fertit, Golo-Wildnis (Schweinfurth Ser. III. n. 115, im Januar 1871 blühend).

Steht zweifellos der *Gnidia Kraussii* sehr nahe, muss jedoch wegen der mit den Blüten gleichlangen Involucralblätter und vor allem wegen der fast durchweg gegabelten Blumenblätter mit ihren fadenförmigen Lappen von jener getrennt werden.

G. usinjensis Gilg n. sp.; caule vix ultra 30 cm alto, superne parce ramoso, erecto, paucifloro, glabro; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, tenuiter membranaceis, apice basique acutiusculis, sessilibus, glaberrimis, involucralibus 7—8 subeuphylloideis lanceolatis utrinque dense et brevissime pubescentibus, sub anthesi disjunctis erecto-patentibus, florum $^6/_7$ longitudine adaequantibus; pedunculo aphyllo 6—8 cm longo, dense sericeo; capitulis 30—40-floris; floribus 5-meris; receptaculo terete elongato, densissime breviter subsericeo-vestito, calyce 6—7-plo longiore; sepalis lanceolatis, extrinsecus densissime sericeis, intus glabris; petalis ovatis tenuissime membranaceis acutiusculis sepalorum $^1/_4$—$^1/_3$ longitudine adaequantibus.

Lasiosiphon usinjensis Gilg msc.

Blätter 2,8—3,5 cm lang, 8—10 mm breit. Involucralblätter 1,7—1,8 cm lang, 5—6 mm breit. Receptaculum 1,8—1,9 cm lang, ca. $^3/_4$ mm dick. Kelchblätter ca. 3 mm lang, 1,5 mm breit.

Ostafrikanisches Seengebiet, Njakamaja (Usinja) (Stuhlmann n. 862, im October 1890 blühend).

Ausgezeichnete Art, höchstens der *G. djurica* Gilg nahe stehend, aber durch die angegebenen Merkmale sofort von dieser zu trennen.

Struthiola Linn. Mant. I. p. 4.

St. usambarensis Engl. n. sp.; ramis hispidis, paucifloris; foliis confertis linearibus, subplanis, glaberrimis, margine saepius subrecurvatis, subcoriaceis, enervibus, in apicem ecoloratam pungentem brevem exeuntibus; floribus foliorum $^3/_5$ vix

adaequantibus, glabris; receptaculo filiformi terete sepalis cr. 3-plo longiore; petalis bipartitis, lobis incrassatis, setulis paullo longioribus cinctis, sepalorum 1/3 paullo superantibus.

Blätter 1,4—1,6 cm lang, 2—2,2 mm breit. Receptaculum 5—6 mm lang, noch nicht 1 mm dick. Kelchblätter ca. 2 mm lang, 1,2 mm an der Basis breit.

Usambara, Mlalo, Ngambo, hohe Gebirgskegel (Holst n. 41, im Juli 1891 blühend).

Steht der capensischen *Str. parviflora* Bartl. am nächsten, ist aber auch von dieser durch Blatt- und Blütenmerkmale streng getrennt.

St. ericina Gilg n. sp.; ramis pubescentibus; foliis dense confertis, ramis subaccumbentibus, subacerosis, acutis, glaberrimis, subcoriaceis, pungentibus, marginibus saepius subinflexis, nervis vix prominentibus; floribus »niveis« longitudine foliorum vel paullo longioribus, glabris; receptaculo filiformi, terete, sepalis vix 2,5-plo longiore; petalis bipartitis, lobis incrassatis, setulis paullo longioribus cinctis, sepalorum 1/4—1/5 longitudine adaequantibus.

»Bis 2 m hohe Sträucher«. Blätter 7—8 mm lang, 1,5 mm breit. Receptaculum 6—7 mm lang, ca. 1/2 mm dick. Kelchblätter ca. 3 mm lang, 1 mm an der Basis breit.

Usambara, Mtai, Tewe-Bach, Ericavegetation, an trockenen, dürren Abhängen (Holst n. 2476).

Eine außer der Blattform besonders durch die Kleinheit der Blumenblätter ausgezeichnete Art; der vorigen und der *Str. Thomsoni* Oliv. jedoch sicher nahestehend.

Str. Rustiana Gilg n. sp.; ramis villosulis; foliis modice confertis, ramis dense appressis, acerosis, acuto-apiculatis, subcoriaceis, pungentibus, margine valde involutis, utrinque laxe sericeis, margine longe sed parce ciliatis; floribus quam folia 2—2,5-plo longioribus; receptaculo densissime niveo-sericeo sepalis 5—6-plo longiore; petalis bipartitis, lobis incrassatis, setulis multo longioribus cinctis, sepalorum 2/3 subadaequantibus.

Blätter 5—6 mm lang, ca. 1,5 mm (wenn ausgebreitet) breit. Receptaculum 1,2—1,3 cm lang, kaum 1 mm dick. Kelchblätter 2—2,5 mm lang, ca. 1 mm an der Basis breit.

Südwestliches Capland, Riversdale (C. Rust n. 560).

Steht der *Str. longiflora* Lam. am nächsten, unterscheidet sich jedoch von derselben durch die schmaleren Blätter, die kürzeren Kelchblätter und das kürzere Receptaculum.

Str. Bachmanniana Gilg n. sp.; ramis villosulis, demum glabrescentibus densifloris; foliis approximatis, ramis appressis, ovato-lanceolatis, coriaceis, apice acutiusculis, basi rotundatis, margine subinvolutis, sessilibus, utrinque, praesertim margine, longe sed parce sericeis; floribus quam folia subduplo longioribus; receptaculo dense piloso sepalis cr. 5-plo longiore; petalis tripartitis, lobis incrassatis, setulis multo longioribus cinctis, sepalorum 1/2—2/3 subaequantibus.

Blätter 1,2—1,3 cm lang, 4 mm breit. Receptaculum ca. 2 cm lang, kaum 1 mm dick. Kelchblätter 3—4 mm lang, an der Basis 1,5 mm breit.

Südwestliches Capland (MUNDT und MAIRE), Malmesbury, Umgegend von Hopefield (BACHMANN n. 2037, im Juli 1887 blühend).

Steht der *Str. chrysantha* Lichtenst. am nächsten, unterscheidet sich jedoch von derselben leicht durch die fast doppelt so langen Blüten und die längeren, schwächer behaarten Blätter.

Dicranolepis Planch. in Hook. icon. VIII. t. 798.

D. convallariodora Gilg n. sp.; ramulis puberulis, demum glabris; foliis breviter petiolatis, petiolo pilis modice longis albidis obtecto, oblongis, eximie obliquis, longissime acuminatis, apice ipso acutis, supra glaberrimis, subtus parce pubescentibus, nervis utrinque, subtus valde prominentibus; floribus saepissime geminatis, rarius solitariis axillaribus brevissime pedunculatis; receptaculo angusto terete glaberrimo elongato sepalis lanceolatis 3—3,5-plo longiore; petalis usque ad basin bipartitis, laciniis lanceolatis apicem versus denticulatis, inferne integris quam sepala paullo brevioribus; staminibus petalorum dimidium superantibus, filamentis filiformibus, antheris connectivo dorso valde incrassato instructis, oblongis; ovario distincte stipitato, stipite ovariique basi effiguratione annulariformi obliqua cinctis.

Blätter (gut entwickelt) 5—6,5 cm lang, 2,4—2,8 cm breit; davon beträgt die sehr spitz endigende säbelförmige Träufelspitze 1,2—1,3 cm. Blattstiel ca. 2 mm lang. Receptaculum während der Blütezeit ca. 3 cm lang, kaum 1 mm dick. Kelchblätter 8—10 mm lang. »Blüten weiß, von wundervollem Maiglöckchengeruch«.

Oberes Congogebiet, Baschilange, Urwald und Campine bei Mukenge (POGGE n. 1408, im November 1881 blühend).

Steht zweifellos der *D. Mannii* Baill. nahe, unterscheidet sich aber sehr gut von derselben durch die scharf vorspringenden, zahlreicheren Nerven, die verhältnismäßig viel längere und schmalere Träufelspitze der unterseits behaarten Blätter und das durchaus abweichende Verhältnis zwischen den Blumenblättern und Kelchblättern.

D. Schweinfurthii Gilg n. sp.; ramulis pubescentibus, demum glabris; foliis amplis, membranaceis elasticis, breviter petiolatis, petiolo pubescente, oblongis usque oblongo-lanceolatis, eximie obliquis, longe vel longissime acuminatis, apice ipso acutis, supra glaberrimis, opacis, subtus brunneo-flavescentibus modice dense pilis adpressis brevibus obsitis, nervis supra vix conspicuis, subtus crebris distincte prominentibus; floribus ut videtur semper in axillis foliorum solitariis, sessilibus, receptaculo (in fructu) glaberrimo tenui elongato . . .; petalis usque ad basin bipartitis, lobis lineari-lanceolatis, sepalorum lanceolatorum $^2/_3$ longitudine adaequantibus vel paullo superantibus; drupa ovali vel ovato-ovali, receptaculi basi carnoso tenui, exocarpio coriaceo.

Blätter (gut entwickelt) 5—7,5 cm lang, 3—3,5 cm breit. Die Träufelspitze ist 1,6—1,8 cm lang, 1—1,5 mm breit. Blattstiel 2,5—3 mm lang. Kelchblätter (an der Frucht!) 3—4 mm lang, 1,5 mm breit.

Ghasalquellengebiet, Land der Niam-Niam, bei Uando's Dorf am Chor Dingbe (SCHWEINFURTH n. 3106, im März mit reifen Früchten).

Steht habituell der *D. Mannii* Baill. nahe, unterscheidet sich aber von derselben durch die Behaarung der Blätter, die Kleinheit der Kelchblätter u. a. m.

D. usambarica Gilg n. sp.; foliis breviter petiolatis, petiolo hispidulo, oblongis vel saepius elliptico-oblongis, obsolete vel saepius vix obliquis, longe acuminatis, apice ipso acutis, supra glaberrimis, subtus pilis parce aspersis, nervis creberrimis utrinque valde prominentibus; floribus saepius geminatis, rarius solitariis axillaribus brevissime pedunculatis, receptaculo valido, terete, dense piloso, elongato cr. 2,5-plo sepalis ovatis vel ovato-oblongis longiore; petalis fere usque ad basin bipartitis, laciniis late obovato-oblongis imbricatis subintegris sed saepius apice crenulatis, sepala manifeste superantibus; staminibus brevibus, antheris connectivo dorso valde incrassato praeditis, exsertis, sed filamentis faucem non excedentibus; stylo (in exemplaribus mihi suppetentibus) elongato petalorum $^2/_5$ superante, stigmate globoso-capitato, saepius irregulariter fisso.

»Sehr verschieden, bis 15 m hoher Strauch«. Blätter (gut entwickelt) 6—8 cm lang, 2,5—3,5 cm breit, davon beträgt die Träufelspitze 8—12 mm. Blattstiel ca. 3 mm lang. Receptaculum während der Blütezeit ca. 3 cm lang, ca. 2 mm dick. Kelchblätter ca. 1,3 cm lang, 5 mm breit. Blüten gelblichweiß.

Usambara, Mbarama, »im Urwald als Unterholz massenhaft« (HOLST n. 2489, im März 1893 blühend).

Die erste aus Ostafrika bekannte Art dieser Gattung, durch die angegebenen Merkmale des Blattes und der Blüte leicht von allen westafrikanischen Arten zu unterscheiden. — Da nun auch noch die beiden von SCHWEINFURTH gesammelten Arten hinzukommen, so zeigt es sich, dass die bisher für streng westafrikanisch gehaltene Gattung *Dicranolepis* über das ganze tropische Afrika verbreitet ist.

D. cerasifera Gilg n. sp.; ramulis puberulis, demum glabris; foliis membranaceo-subcoriaceis, breviter petiolatis, petiolo puberulo, eximie variabilibus, illis ad basin ramulorum ovatis usque late ovatis paullo longioribus quam latioribus, illis ad apicem ramulorum oblongis usque oblongo-lanceolatis, illis non vel vix, his eximie obliquis, longe acuminatis, apice ipso acutiusculis, supra glaberrimis, subtus hinc inde pilis parvis adjectis, nervis crebris supra impressiusculis, subtus distincte prominentibus; floribus plerumque geminatis, rarius — ut videtur — solitariis ...; drupa cerasi minoris mole, paullo ab apice compressa, »colore fructus *Punicae Granatum*«, i. e. aurantiaca, receptaculi basi carnoso, crasso, exocarpio coriaceo. — Cetera generis.

»Strauch«. Blätter unten an den Zweigen 2—3 cm lang, 1—2,5 cm breit, die am Ende der Zweige 5—6 cm lang, 2—2,5 cm breit. Die Träufelspitze ist 7—8 mm lang

Blattstiel etwa 2 mm lang. Frucht 1,4—1,5 cm lang, 1,7—1,8 cm dick, die fleischige Receptacularbasis ist etwa 4—4,5 mm dick.

Ghasalquellengebiet, Land der Niam-Niam, am Diamvonu (SCHWEINFURTH n. 3136, im März 1870 mit reifen Früchten).

Eine durch die außerordentliche Variabilität ihrer Blätter ausgezeichnete Art, wie sie in ähnlicher Weise bei den sämtlichen mir vorliegenden Arten dieser Gattung nicht zu finden ist. Vielleicht der *D. usambarica* am nächsten stehend.

D. thomensis Engl. et Gilg n. sp.; ramulis puberulis, demum glabris; foliis breviter petiolatis, petiolo pilis brevissimis vestito, oblongis vel oblongo-lanceolatis, eximie obliquis, longe acuminatis, apice ipso rotundatis, supra glaberrimis, subtus hinc inde pilis brevissimis aspersis, nervis supra vix conspicuis, subtus obsoletissime prominentibus; floribus (ut videtur) semper in axillis solitariis, sessilibus, bracteolas minimas basi gerentibus, receptaculo pro genere valido, terete, pubescente, sepalis lanceolatis vix duplo longiore; petalis usque ad basin bipartitis, laciniis lanceolato-linearibus inferne subintegris apice irregulariter fissis utrinque parce sericeis quam sepala paullo longioribus; staminibus brevissimis, antheris exsertis sed filamentis receptaculi faucem non superantibus, connectivo vix incrassato; ovario stipitato.

Blätter (gut entwickelt) 5—7 cm lang, ca. 3 cm breit; davon beträgt die Träufelspitze 8—10 mm. Blattstiel 1—1,5 mm lang. Receptaculum während der Blütezeit 1,4—1,5 cm lang, 1—1,5 mm dick. Kelchblätter 7—8 mm lang.

Kamerungebiet, Insel San Thomé, 880 m ü. M. (MOLLER n. 176, im Juni 1885 blühend).

Ist außer anderem durch die langen Blumenblätter und das im Verhältnis zu diesen sehr kurze Receptaculum ausgezeichnet charakterisiert.

D. Buchholzii Engl. et Gilg n. sp.; ramulis parce pubescentibus, demum glabris; foliis breviter petiolatis, petiolo glabro vel pilis longis laxissime asperso, oblongis vel ovato-oblongis, eximie obliquis, longissime acuminatis, apice ipso acutissimis, utrinque glaberrimis, nervis supra immersis subtus obsolete prominentibus; floribus fere semper solitariis, rarius geminatis, breviter pedunculatis, receptaculo angusto terete, glabro vel pilis parcissime asperso, brevi, sepalis ovato-oblongis vix duplo longiore; petalis usque ad basin bipartitis, laciniis integris ovatis acutis sepalorum dimidium adaequantibus; staminibus inaequilongis, longioribus sepalis alternantibus petala non adaequantibus; antherarum connectivo non vel vix incrassato; ovario distincte stipitato, stipite ovariique basi effiguratione annulariformi obliqua cincto.

Dicranolepis disticha Pl. var *parviflora* Engl. in ENGL. Jahrb. VII. 337.

»Niedriger Strauch«. Blätter (gut entwickelt) 7—10 cm lang, 3—4,5 cm breit; davon beträgt die sehr spitz endigende säbelförmige Träufelspitze ca. 2 cm. Blattstiel ca. 2 mm lang. Receptaculum während der Blütezeit 7—9 mm lang, ca. 1 mm dick. Kelchblätter 4—5 mm lang. »Früchte beerenartig, rot«.

Kamerungebiet, Mungo, in feuchten schattigen Wäldern häufig (Buchholz, im September 1874 blühend).

Ist durch die großen Blätter, die kleinen Blüten mit kurzem Receptaculum und die im Verhältnis zu den Kelchblättern sehr kurzen Blumenblätter sehr gut von den übrigen Arten unterschieden.

D. oligantha Gilg n. sp.; foliis parvis, breviter petiolatis, petiolo villosulo, oblongis vel rhomboideo-oblongis, eximie obliquis, longissime acuminatis, apice ipso acutissimis vel potius saepius filiformi-acuminatis, supra glaberrimis, subtus hinc inde pilis modice longis aspersis, nervis utrinque obsoletis; floribus semper solitariis axillaribus, sessilibus, receptaculo filiformi pro genere brevissimo parce hispidulo, sepalis lanceolatis vix 1,5-plo longiore; petalis brevissimis, sepalorum vix $^1/_3$ adaequantibus, usque ad basin bipartitis, laciniis ovatis late imbricatis apice denticulatis; staminibus brevissimis, antheris petala haud adaequantibus; stylo elongato, sepalorum dimidium superante, stigmate globoso valde incrassato; fructibus subglobosis vel ovato-globosis.

Strauch von ca. 1,5 m Höhe. Blätter (gut entwickelt) 5—7 cm lang, davon beträgt die sehr charakteristische, säbelförmig gekrümmte, langausgezogene Träufelspitze 1,2—1,8 cm. Blattstiel ca. 3 mm lang. Receptaculum während der Blütezeit ca. 8 mm lang, kaum 1 mm dick. Kelchblätter 5—6 mm lang, 2—2,5 mm breit. Frucht ca. 9 mm lang, 7—8 mm dick.

Gabun, Sibange-Farm, im Wald (Soyaux n. 22, im Januar blühend, im August fruchtend).

Schon durch die sehr kleinen Blüten scharf von allen anderen Arten geschieden.

Englerodaphne Gilg nov. gen.

Flores hermaphroditi, 4-meri. Receptaculum coloratum, elongatum, cylindraceum, glabrum, sub medio paullo constrictum, exarticulatum. Sepala sub anthesi patentia. Petala usque ad basin bipartita, lobis subcarnosis spathulato-sublinearibus apice denticulatis, sepalorum $^2/_3$ longitudine adaequantibus. Stamina 8, duplici serie receptaculo inserta, filamentis subnullis, antheris connectivo vix conspicuo instructis, iis seriei superioris semiexsertis, ceteris in parte receptaculi $^3/_4$ superiore affixis. Ovarium sessile, hispidissimum, uniloculare, superne in stylum filiformem brevem lateralem abiens, receptaculi effigurationibus nullis.

E. leiosiphon Gilg n. sp.; glaberrima; foliis oppositis et decussatis, remotis, parvis, ovatis, membranaceis, integris, apice basique rotundatis, brevissime petiolatis; floribus ad apices ramorum umbellatis vel potius capitatis 4—6, glaberrimis, ebracteatis, pedunculo brevi, pedicellis nullis; sepalis receptaculi $^1/_3$ longitudine paullo superantibus.

»Ein Strauch von 1—1,5 m Höhe«, stark verzweigt, mit zahlreichen Laubtrieben, sehr reichlich blühend. Blätter 1,5—2,2 cm lang, 8—12 mm breit. Blütenstiel 7—9 mm

lang. Receptaculum ca. 1 cm lang, 1,5 mm dick. Kelchblätter ca. 4 mm lang, an der Basis 2 mm breit. Blumenblätter 2,5—3 mm lang.

Massaihochland, Kitui in Ukamba (Hildebrandt n. 2751, im Juni 1877 blühend).

Englerodaphne steht habituell *Synaptolepis* Oliv. am nächsten, unterscheidet sich jedoch von ihr durch das Fehlen der Receptaculareffigurationen und die großen, gespaltenen Blumenblätter. Am meisten Verwandtschaft zeigt sie jedoch mit den Gattungen *Enkleia* Griff., *Linostoma* Wall. und *Lophostoma* Meisn. Sie ist aber von denselben sehr gut unterschieden durch ihre fast sitzenden, in zwei weit von einander getrennten Kreisen dem Receptaculartubus eingefügten Antheren, den Blütenstand, die fehlenden Bracteen, (die Vierzähligkeit der Blüte) und den sehr abweichenden Habitus.

Craterosiphon Engl. et Gilg nov. gen.

Flores hermaphroditi, 5-meri. Receptaculum coloratum, incrassatum, valde elongatum, angustissime infundibuliforme, glabrum, sub medio paullo ampliatum, exarticulatum. Sepala sub anthesi ut videtur erectiuscula. Petala 0. Stamina 10, omnia sub receptaculi medio abeuntia, profunde inclusa, filamentis oppositisepalorum quam antherae subduplo longioribus, alternantium brevissimis antheras longitudine non adaequantibus. Ovarium sessile parce pilosum, uniloculare, superne in stylum brevem apicalem abiens, basi effiguratione membranacea cupuliformi brevi cinctum.

C. scandens Engl. et Gilg n. sp.; »frutex scandens« glaberrima; foliis oppositis ut videtur semper distichis, breviter sed distincte petiolatis, remotis, amplis, ovali-oblongis, rigide chartaceis, integris, basi subcuneato-angustatis, apice longe acuminatis, apice ipso rotundatis, venis omnibus parallelis utrinque paullo prominentibus; floribus »luteo-virescentibus« in axillis foliorum fasciculatis 3—6, basi bracteolis minimis cinctis, subsessilibus; sepalis receptaculi 1/4 longitudine vix adaequantibus; filamentis crassis; antherarum connectivo vix dilatato.

Blätter 5—8 cm lang, 2,5—4 cm breit, davon beträgt die Träufelspitze etwa 4—7 mm. Blattstiel ca. 6 mm lang. Receptaculum 2,6—2,7 cm lang, 2—2,5 mm am oberen Ende dick. Kelchblätter ca. 6 mm lang, 3—3,5 mm breit. Längere Staubfäden ca. 2,5 mm lang, kürzere ca. 1 mm.

Kamerun, Buea, im Urwald, 1200 m ü. M. (Preuss n. 878, im Mai 1891 blühend).

Die neue Gattung steht habituell *Dicranolepis* Planch. am nächsten, weist aber sonst absolut nichts verwandtschaftliches mit dieser ebenso wie mit den übrigen bisher bekannten Gattungen auf.

Nachtrag.

Nachträglich erhielt ich noch durch Herrn Dr. Dewèvre und durch die Liebenswürdigkeit des Herrn Prof. Dr. Henriques aus dem Herbarium Coimbra eine Anzahl von *Thymelaeaceae*, deren neue Arten ich hier folgen lasse.

Gnidia katangensis Gilg et Dew. n. sp.; caulibus florigeris verosimiliter ex rhizomate crasso abeuntibus stricte erectis, monocephalis, glabris; foliis remotis lanceolato-linearibus, sessilibus, acutis, membranaceis, glaberrimis, involucralibus 7—9 lanceolatis, acutissimis, herbaceis, florum $1/2$ longitudine paullo superantibus; capitulis multifloris (floribus 40—50); floribus 4-meris, pulchris, verosimiliter rubris vel lateritiis; receptaculo gracili terete valde elongato tenui, pilis longis albidis dense obtecto, calyce cr. 3,5-plo longiore; sepalis ovatis vel late ovatis, acutis, extrinsecus pube receptaculi, intus glabris; petalis 0 vel rarissime punctiformibus, obsoletissimis.

Blätter 1,7—2,3 cm lang, 2,5—5 mm breit. Involucralblätter 1,3—1,4 cm lang, 4—5 mm breit. Receptaculum 1,8—2 cm lang, $3/4$ mm dick. Kelchblätter 4—5 mm lang, ca. 3 mm breit.

Oberes Kongogebiet, Katanga, Katete, sehr häufig in den Gehölzen der Savanne (Herb. Dewèvre, zu Anfang der Regenzeit blühend).

Gehört in die Verwandtschaft von *G. Oliveriana* (Vatke) Engl. et Gilg, ist aber von derselben durch Blatt- und Blütenunterschiede weit getrennt.

Synaptolepis Oliv. in Hook., Icon. plant. tab. 1074.

S. longiflora Gilg n. sp.; ramulis nigrescentibus, glabris, lenticellosis; foliis alternantibus tenuiter membranaceis, elasticis, ovatis, brevissime apiculatis, basi ipsa breviter cuneato angustatis, glaberrimis, nervis secundariis utrinque paullo sed manifeste prominentibus costa subrectangularibus, venis subinconspicuis; floribus ad apicem ramorum racemosis, pluribus (8—15), manifeste pedicellatis, bracteis caducissimis vel in superioribus deficientibus; receptaculo elongato-infundibuliformi glaberrimo sepalis ovato-oblongis cr. 5-plo longiore; petalis in annulum cr. 1 mm altum, fimbriatum, longe ciliatum connatis; staminibus brevibus, antheris oblongis, elongatis, illis staminum superiorum faucem superantibus; ovario glabro, paullo stipitato, basi effiguratione minima fimbriata cincto.

Blätter 2—3 cm lang, 1—1,9 cm breit. Blattstiel 1,5—2 mm lang. Receptaculum 1,6—1,7 cm lang, oben ca. 1,8 mm dick. Kelchblätter 3—3,5 mm lang, 2 mm breit.

Mossambik, Macuri (Rodriques de Cavalho a. 1884—85, blühend).

Steht der *S. alternifolia* Oliv. nahe, unterscheidet sich aber von derselben durch Blattform, das längere Receptaculum, höheren Blumenblattring, die längeren und schmaleren Kelchblätter und die verlängerten, oblongen Antheren.

S. Oliveriana Gilg n. sp.; ramulis divaricatis, teretibus, nigrescentibus, lenticellis obtectis, glabris; foliis oppositis, subcoriaceis, parvis, ovatis, brevissime petiolatis, basi rotundatis, apice acutis, glaberrimis, nervis secundariis paucissimis subtus paullo prominentibus, supra inconspicuis; floribus breviter pedicellatis axillaribus terminalibusque solitariis vel 2, fasciculatis, folia superantibus, bracteolis minimis squamiformibus ad pedicelli basin instructis;

receptaculo infundibuliformi, terete, glaberrimo, tenuissimo, sepalis lanceolatis vix 2,5-plo longiore; petalis in annulum membranaceum cr. 1 mm altum margine densissime fimbriatum connatis; staminibus filiformibus antheris ovalibus cr. 2,5-plo longioribus; ovario glabro, sessili, basi effigurationibus conspicuis laminuliformibus eciliatis cincto.

S. Kirkii Oliv., Msc. (non in Hook., Ic. plant. tab. 1074).

S. Kirkii Gilg in Engler und Prantl, Nat. Pflanzenfam. III. 6[a]. Fig. 81 (p. 231) *F—J.*

Blätter 1,2—1,8 cm lang, 0,7—1,4 cm breit. Blattstiel 1—1,5 mm lang. Receptaculum 1,3—1,4 cm lang, oben ca. 1,4 mm dick. Kelchblätter ca. 5 mm lang, 2 mm breit.

Sulu, Delagoa-Bay (Monteiro n. 45, im Sept. 1876 blühend).

Von Oliver in Herb. Berol. als *S. Kirkii* bezeichnet und dieser auch sehr nahestehend, aber abweichend durch kleinere Blätter, längeres und dünneres Receptaculum, längere und schmalere Kelchblätter, lang gewimperten Blumenblattring und endlich die zahlreichen, deutlichen, ungewimperten, läppchenförmigen Receptaculareffigurationen.